

7006P7

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

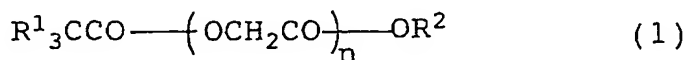
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040246 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 63/06, 63/78, C07C 51/12, 51/367, 59/06, 67/36, 69/14, C07B 61/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015852
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 26 日 (26.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-369044 2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP
特願 2004-064111 2004 年 3 月 8 日 (08.03.2004) JP
特願 2004-125777 2004 年 4 月 21 日 (21.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化成株式会社 (NIPPON KASEI CHEMICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒9718101 福島県いわき市小名浜字高山 3 4 番地 Fukushima (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 敦志 (WADA, Atsushi) [JP/JP]; 〒9718101 福島県いわき市小名浜字高山 3 4 番地 日本化成株式会社技術開発センター内 Fukushima (JP). 大橋 智則 (OHASHI, Tomonori) [JP/JP]; 〒9718101 福島県いわき市小名浜字高山 3 4 番地 日本化成株式会社技術開発センター内 Fukushima (JP).
- (74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 10 番 1 号 九段勧業ビル 6 階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ACYLOXY ACETIC ACID POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: アシロキシ酢酸重合体およびその製造方法



conditions. The acyloxy acetic acid polymer can be used as a biodegradable polymer. The acyloxy acetic acid polymer is represented by the general formula (1) below. In the preferred embodiment of the present invention, the acyloxy acetic acid polymer is obtained by reacting a formaldehyde compound, carbon monoxide, and an organic carboxylic acid or its derivative in the presence of an acid catalyst. (1) (In the general formula (1), R¹ and R² independently represent a hydrogen atom or a lower alkyl group which may be branched, and n represents an integer of not less than 5.)

(57) Abstract: Disclosed is an acyloxy acetic acid polymer which enables to economically synthesize an acyloxy acetic acid, a glycolic acid, esters thereof or glycolides more simply under milder

[続葉有]

WO 2005/040246 A1